Licenciatura en ciencia de la computación



Algoritmo Euclideano Matemática Computacional

Profesor:

Nicolas Thériault

Autor:

Sergio Salinas Danilo Abellá

Introducción

1 Tiempos de ejecución de Algoritmo

A continuación se mostrarán los tiempos de ejecución apra cada valor de "n" y "p" respectivamente.

1.1 Tiempos de ejecución para valores de "n" y "p".

Costos computacionales de los algoritmos donde:

$$p \in \{1/10, 3/10, 1/2, 7/10, 9/10\}$$

para distintos valores de n:

		-1	\cap
10	_	- 1	v
	_	- 1	α

p = 0.1	57.0000000
p = 0.3	43.0000000
p = 0.5	41.0000000
p = 0.7	128.0000000
p = 0.9	40.0000000

n = 660

p=0.1	18815.00000000
p = 0.3	18698.0000000
p = 0.5	26974.0000000
p = 0.7	18506.0000000
p = 0.9	21156.0000000

n=8000

p=0.1	2890310.0000000
p = 0.3	3851808.0000000
p = 0.5	5042122.0000000
p = 0.7	6085456.0000000
p=0.9	6920520 0000000

1.2 Costo computacional para n = 1000.

Costos computacionales de los algoritmos para n=1000 para distintos valores de p. Tiempos de espera para los siguientes valores de "p":

p=0	34094.0000000
p = 0.1	31610.0000000
p = 0.2	37190.0000000
p = 0.3	55043.0000000
p = 0.4	47476.0000000
p = 0.5	45258.0000000
p = 0.6	46934.0000000
p = 0.7	56155.0000000
p = 0.8	56874.0000000
p = 0.9	47229.0000000
p=1	48239.0000000

2 Formulación experimentos

3 Información de Hardware y Software

3.1 Notebook - Danilo Abellá

3.1.1 Software

- SO: Xubuntu 16.04.1 LTS
- GMP Library
- Mousepad 0.4.0

3.1.2 Hardware

- AMD Turion(tm) X2 Dual-Core Mobile RM-72 2.10GHz
- Memoria (RAM): 4,00 GB(3,75 GB utilizable)
- Adaptador de pantalla: ATI Raedon HD 3200 Graphics

3.2 Notebook - Sergio Salinas

3.2.1 Software

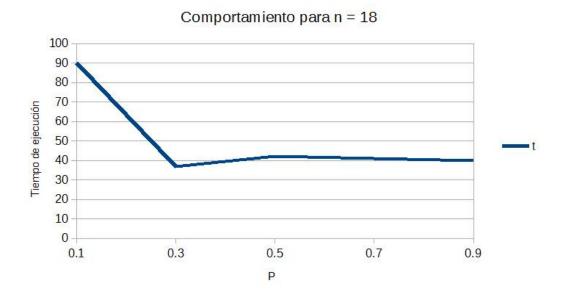
- SO: ubuntu Gnome 16.04 LTS
- Compilador: gcc version 5.4.0 20160609
- Editor de text: Atom

3.2.2 Hardware

- \bullet Procesador: Intel Core i
7-6500 U CPU 2.50 GHz x 4
- Video: Intel HD Graphics 520 (Skylake GT2)

4 Curvas de desempeño de resultados

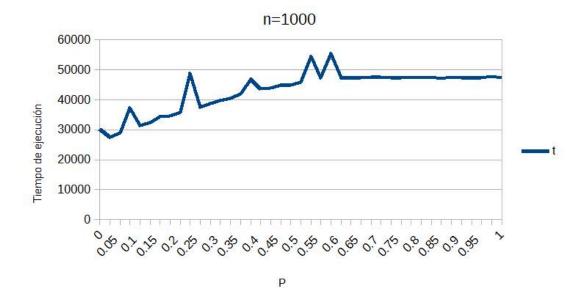
4.1 Comportamiento para los valores de "p" pedidos.







4.2 Costos computacionales de los algoritmos para n=1000 para distintos valores de "p".



5 Conclusiones